27

⑩日本国特許庁(JP)

⑩実用新案出驅公開

## @ 公開実用新案公報(U)

平3-71630

@Int.·Cl. 1

全別記号

庁内整理署号

❷公開 平成3年(1991)7月19日

H 01 L 21/3205

6810~5F 6810~5F H 01 L 21/88

S 7

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全2頁)

❷考案の名称 半導体装置

**分实 超** 平1-133592

❷出 顧 平1(1989)11月17日

の考案者 田中 在一郎 の出願人 ソニー株式会社 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号 ソニー株式会社内

東京都品川区北品川6丁目7番35号

**19**代 理 人 弁理士 杉浦 正知・

## ②実用新薬登録類求の範囲

1 半導体チップと、上配半導体チップ上に形成されたアルミニウム配線と、上記アルミニウム配線を覆うように形成された保護用の絶縁膜と、上配絶縁膜上に形成された封止用の樹脂膜とを具備する半導体装置において、

上記アルミニウム配線に近接してダミーアル ミニウムパターンが形成されていることを特徴 とする半導体装置。

2 半導体チップと、上記半導体チップ上に形成 されたアルミニウム配線と、上記アルミニウム 配線を覆うように形成された保護用の絶縁 と、上記絶縁膜上に形成された対止用の樹脂鎮 とを具備する半導体装置において、

上記半導体チップのコーナー部にダミーアル ミニウムパターンが形成されていることを特徴 とする半導体装置。

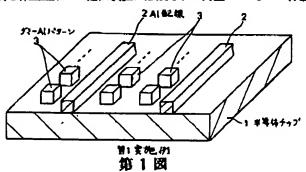
3 半導体チップと、上記半導体チップ上に形成されたアルミニウム配線と、上記アルミニウム配線と、上記アルミニウム配線を覆うように形成された保護用の第1の絶縁膜と、上記第1の絶縁膜上に形成された封止

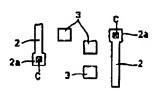
用の樹脂膜とを具備する半導体装置において、

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1実施例による半導体装置を示す斜視図、第2図はダミーA1パターンの大きさ及び間隔を説明するための平面図、第3図は本考案の第2実施例による半導体装置を示す平面図、第4図A~第4図Fは本考案の第3実施例による半導体装置の製造方法を工程順に説明するための断面図、第5図は従来の半導体チップ上のパッドの配置を示す平面図、第6図及び第7図はそれぞれ従来技術の問題点を説明するための断面図である。

図面における主要な符号の説明、1,11…… 半導体チップ、2,27,28……A1配線、 3,18……ダミーA1パターン、12……パッド、21……半導体基板、25……PSG膜、2 9……保護用の絶縁機。





タマーAIパターンの大きさ及び有稿 第 2 図

実際 平8-71630(2)

